

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodenummer: Greifswald 1 (101), ZEAMX-H21-23-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: ZEAMX-H21-23-MVGW-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

Verantwortlicher: LALLF MV, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 5. Dezember 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	H2 22.05.23	H3 30.05.23	H4 07.06.23		
	BBCH	11	13	16		
VGL Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		

1	Kontrolle											
2	Adengo	0,3	L/HA									
3	Gardo Gold			2	L/HA							
	Callisto			0,75	L/HA							
4	Gardo Gold			1,5	L/HA							
	Callisto			0,75	L/HA							
5	Stomp Aqua			2,8	L/HA							
	Spectrum			1,2	L/HA							
	Callisto			0,75	L/HA							
6	Stomp Aqua			1,4	L/HA							
	Spectrum			0,6	L/HA							
	Callisto			0,75	L/HA							
7	Adengo	0,3	L/HA									
	Callisto					0,75	L/HA					
8	Gardo Gold	1	L/HA									
	Callisto	0,375	L/HA									
	Gardo Gold					1	L/HA					
	Callisto					0,375	L/HA					
9	Gardo Gold	0,75	L/HA									
	Callisto	0,375	L/HA									
	Gardo Gold					0,75	L/HA					
	Callisto					0,375	L/HA					
10	Callisto	0,75	L/HA									
	MaisTer power					1	L/HA					
11	Callisto	0,75	L/HA									
	Elumis					1	L/HA					
	Peak					0,016	KG/HA					
12	Callisto	0,75	L/HA									
	Arrat					0,16	KG/HA					
	Dash E. C.					0,8	L/HA					
13	Stomp Aqua	1,4	L/HA									
	Spectrum	0,6	L/HA									
	Callisto	0,75	L/HA									
	Arrat					0,16	KG/HA					
	Dash E. C.					0,8	L/HA					
14	Stomp Aqua	1,4	L/HA									
	Spectrum	0,6	L/HA									
	Callisto					0,75	L/HA					

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Mais, Gemeiner	LG 31.223		5	75	9,45	03.05.23	

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Gerste, Winter-	Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Nutzpflanzen	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Eggen	Grubber	sandiger Lehm	37	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18516, Kandelin
Georeferenz	54,05094; 13,16627
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Greifswald 10 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	14
Parz.-Gr.	33 m ²
Länge	11 m
Breite	3 m
Erntefläche	m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung		P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme	17.02.23	Probenahme 17.02.23			
	Gesamt 0-30 30-60 60-90	pH	6,6	OS%	1,8
Nmin (kg/ha)	14 6 4 4	P ₂ O ₅	12,4	K ₂ O	17,9
		Mg	10,3	Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
22.05.23	16	11	trocken	fein	trocken	3,2	O	1/8	75		
30.05.23	16		trocken	fein	trocken	3,1	N	1/8	50		
07.06.23	23		trocken	fein	trocken	1,7	NO	1/8	55		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	test	50	IDK90-015	2,2	1	25	7,6

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
20.03.23		Gärrest	10	M3/HA	
03.05.23	0	NP 17+20	180	KG/HA	
26.05.23	12	Kornkali	300	KG/HA	
15.06.23	17	Bittersalz	2	KG/HA	
15.06.23	17	Yara Vita Mais	2	KG/HA	
15.06.23	17	Yarra Vita Coptrac	2	KG/HA	
15.06.23	17	Bo-La	2	L/HA	
15.06.23	17	Lebosol Mangan-Nitrat	2	L/HA	
15.06.23	17	Folimac N-Micro	32	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus	
CHEAL	Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
POLCO	Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.	
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants	
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.	

Ergebnisse

Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	Datum	BRSNW	POLCO	BRSNW	POLCO
VGL Bezeichnung		22.05.23	22.05.23	30.05.23	30.05.23
		∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		11	11	13	12

Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	Datum	BRSNW	POLCO	VIOAR
VGL Bezeichnung		07.06.23	07.06.23	07.06.23
		∅	∅	∅
1 Kontrolle		15	22	22

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	BRSNW		BRSNW		BRSNW		POLCO		POLCO	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		07.06.23		21.06.23		04.07.23		21.06.23		04.07.23	
BBCH		16		19		33		19		33	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		30	9,13	39	10,31	43	11,90	10	5,77	16	11,09
2 Adengo 0,3 l/ha				95	2,36	96	1,50	48	12,58	45	34,16
3 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha				99	0,96	99	0,96	97	2,06	97	2,22
4 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha				99	0,58	99	1,29	95	2,06	93	2,75
5 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 2,8 + 1,2 + 0,75 l/ha				98	2,06	97	2,65	87	5,72	50	24,49
6 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha				96	2,22	83	22,32	59	23,23	20	24,49
7 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha		98	0,58	99	0,82	100	0,50	97	2,63	97	1,29
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha; 1 + 0,375 l/ha		100	0,50	99	0,50	99	0,96	97	1,71	74	49,22
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha; 0,75 + 0,375 l/ha		100	0,50	99	0,50	100	0,50	95	2,06	96	3,37
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		97	1,83	100	0,58	100	0,50	99	0,00	100	0,00
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		98	0,82	99	0,50	100	0,00	100	0,50	100	1,00
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		96	3,10	99	1,50	100	0,50	97	0,96	96	2,99
13 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto; Arrat + Dash EC 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		98	1,50	94	9,18	99	1,15	97	0,96	93	0,82
14 Stomp Aqua + Spectrum; Callisto 1,4 + 0,6 l/ha; 0,75 l/ha		58	9,57	75	10,00	86	6,75	83	5,00	87	7,94

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CHEAL		VIOAR		VIOAR		VIOAR			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
		21.06.23		07.06.23		21.06.23		04.07.23			
		19		16		19		33			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	3	1,73	7	3,11	9	4,35	10	1,63		
2	Adengo 0,3 l/ha	53	17,08			43	9,57	38	43,49		
3	Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha	100	0			98	0,96	98	0,96		
4	Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha	100	0			99	1,29	98	2,87		
5	Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 2,8 + 1,2 + 0,75 l/ha	100	0			99	1,50	98	0,58		
6	Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha	100	0			96	3,56	93	5,35		
7	Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha	100	0,00	98	0,00	99	0,96	99	0,50		
8	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha; 1 + 0,375 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,50	100	0,58		
9	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha; 0,75 + 0,375 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,50	100	0,50		
10	Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha	100	0,00	95	3,61	100	0,00	100	0,00		
11	Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0,00	93	2,16	100	0,58	100	0,00		
12	Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	100	0,00	95	2,22	97	1,29	97	1,73		
13	Stomp Aqua + Spectrum + Callisto; Arrat + Dash EC 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	100	0,00	97	1,15	97	0,96	97	1,15		
14	Stomp Aqua + Spectrum; Callisto 1,4 + 0,6 l/ha; 0,75 l/ha	100	0,00	63	12,58	91	4,20	93	3,59		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Phytotox %			Phytotox %					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		07.06.23			21.06.23					
		16			19					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK			
1 Kontrolle										
2 Adengo 0,3 l/ha		0	0	-	0,00	0	-			
3 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha		0	0	-	0,00	0	-			
4 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha		0	0	-	0,00	0	-			
5 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 2,8 + 1,2 + 0,75 l/ha		0	0	-	0,00	0	-			
6 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha		0	0	-	0,00	0	-			
7 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha		0	0,00	-	0,00	0	-			
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha; 1 + 0,375 l/ha		0	0,00	-	0,00	0	-			
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha; 0,75 + 0,375 l/ha		0	0,00	-	0,00	0	-			
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		0	0,00	-	0,00	0	-			
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0	0,00	-	0,00	0	-			
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		0	0,00	-	0,00	0	-			
13 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto; Arrat + Dash EC 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		0	0,00	-	0,00	0	-			
14 Stomp Aqua + Spectrum; Callisto 1,4 + 0,6 l/ha; 0,75 l/ha		0	0,00	-	0,00	0	-			

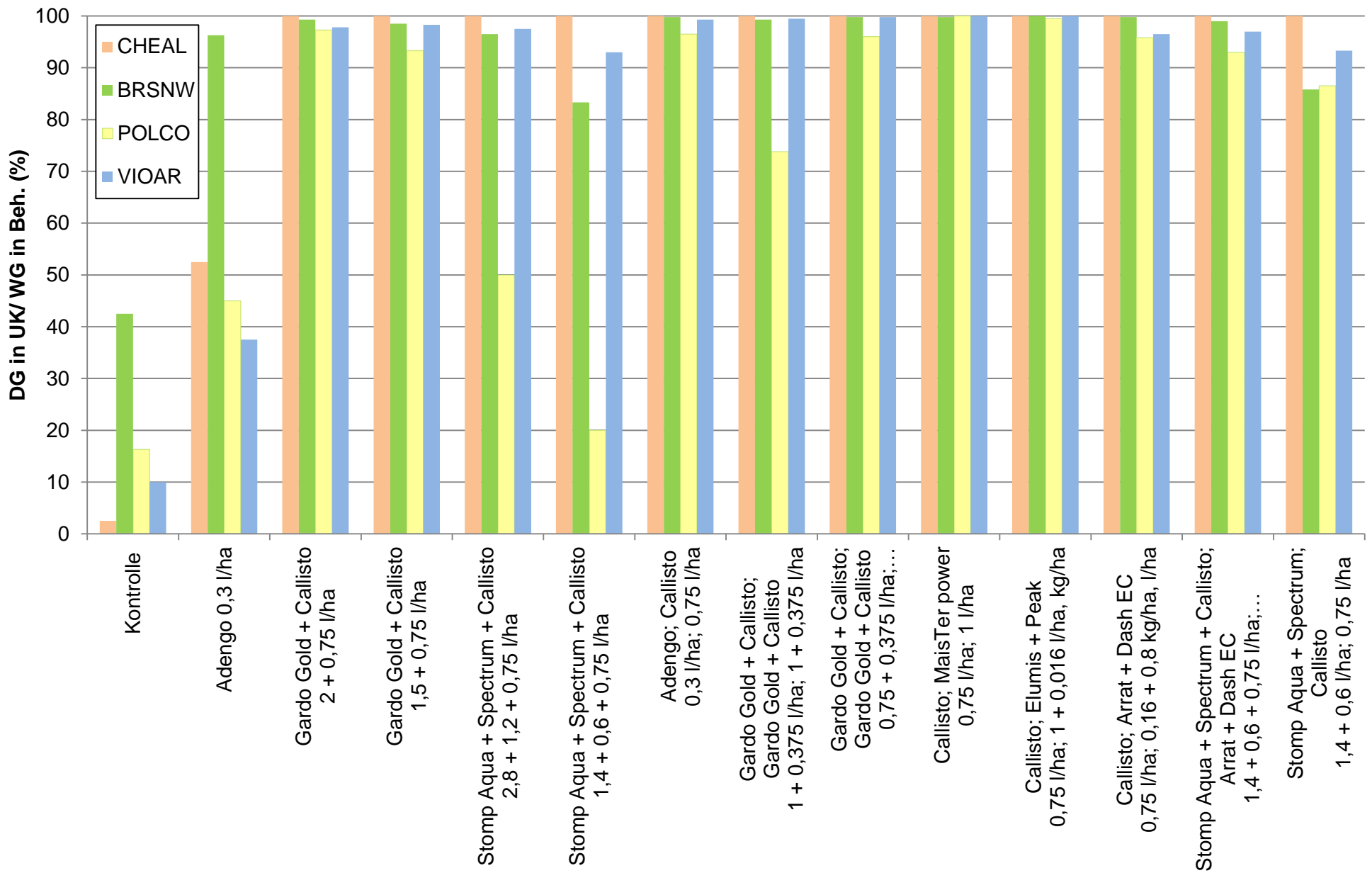
sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT					
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		14.09.23			14.09.23					
		85			85					
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK		
1 Kontrolle	63	17,10	B	28,80	9	A				
2 Adengo 0,3 l/ha	95	0	A	6,30	4	BC				
3 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha	95	0	A	0,60	0	EFG				
4 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha	95	0	A	1,10	1	EF				
5 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 2,8 + 1,2 + 0,75 l/ha	95	0	A	3,00	1	CDE				
6 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha	95	0	A	6,50	2	B				
7 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha	95	0,00	A	0,60	1	FG				
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha; 1 + 0,375 l/ha	95	0,00	A	0,50	1	FG				
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha; 0,75 + 0,375 l/ha	95	0,00	A	0,80	1	EFG				
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha	95	0,00	A	0,00	0	G				
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	95	0,00	A	0,00	0	G				
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	95	0,00	A	1,30	1	EF				
13 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto; Arrat + Dash EC 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	95	0,00	A	1,90	1	DEF				
14 Stomp Aqua + Spectrum; Callisto 1,4 + 0,6 l/ha; 0,75 l/ha	95	0,00	A	4,10	1	BCD				

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), ZEAMX-H21-23-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: ZEAMX-H21-23-MVRO-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

Verantwortlicher: LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 5. Dezember 2023

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	H2 24.05.23	H3 24.05.23	H4 07.06.23		
	BBCH Wasser	12 300 l/ha	12 300 l/ha	16 300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	Adengo	0,3 L/HA				
3	Gardo Gold		2 L/HA			
	Callisto		0,75 L/HA			
4	Gardo Gold		1,5 L/HA			
	Callisto		0,75 L/HA			
5	Stomp Aqua		2,8 L/HA			
	Spectrum		1,2 L/HA			
	Callisto		0,75 L/HA			
6	Stomp Aqua		1,4 L/HA			
	Spectrum		0,6 L/HA			
	Callisto		0,75 L/HA			
7	Adengo	0,3 L/HA				
	Callisto			0,75 L/HA		
8	Gardo Gold	1 L/HA				
	Callisto	0,375 L/HA				
	Gardo Gold			1 L/HA		
	Callisto			0,375 L/HA		
9	Gardo Gold	0,75 L/HA				
	Callisto	0,375 L/HA				
	Gardo Gold			0,75 L/HA		
	Callisto			0,375 L/HA		
10	Callisto	0,75 L/HA				
	MaisTer power			1 L/HA		
11	Callisto	0,75 L/HA				
	Elumis			1 L/HA		
	Peak			0,016 KG/HA		
12	Callisto	0,75 L/HA				
	Arrat			0,16 KG/HA		
	Dash E. C.			0,8 L/HA		
13	Stomp Aqua	1,4 L/HA				
	Spectrum	0,6 L/HA				
	Callisto	0,75 L/HA				
	Arrat			0,16 KG/HA		
	Dash E. C.			0,8 L/HA		
14	Stomp Aqua	1,4 L/HA				
	Spectrum	0,6 L/HA				
	Callisto			0,75 L/HA		

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Mais, Gemeiner			5	45		10.05.23	17.05.23

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Weizen, Winter-	Raps, Winter-	Gerste, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmiger Sand	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort				
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,05491; 12,094304	
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz	15 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	14
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge	8 m	Breite	1,5 m	Erntefläche	m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
24.05.23	14	10	trocken	fein	trocken	2	NW	komplet	66		
07.06.23	19	14	trocken	fein	trocken	1	NW	keine	56		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2,5	1,2	3	6,3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.		
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.		
LYCAR	Krummhals, Acker-, Lycopsis arvensis L.		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
POLAV	Knoeterich, Vogel-, Polygonum aviculare L.		
POLCO	Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.		
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	Datum	CENCY	LYCAR	POLAV	POLCO	
		24.05.23	24.05.23	24.05.23	24.05.23	
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		12	12	12	12	

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CAPBP		GENCY		GENCY		LYCAR		LYCAR	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		20.06.23		24.05.23		20.06.23		24.05.23		20.06.23	
		34		12		34		12		34	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1	0,71	3	0,50	14	2,50	2	0,96	2	0,75
2 Adengo 0,3 l/ha		100	0,00			100	1,00			100	1,00
3 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00
4 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha		100	0,00			99	0,50			98	0,00
5 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 2,8 + 1,2 + 0,75 l/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00
6 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha		100	0,00			99	1,89			100	0,00
7 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha; 1 + 0,375 l/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha; 0,75 + 0,375 l/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00
13 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto; Arrat + Dash EC 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00
14 Stomp Aqua + Spectrum; Callisto 1,4 + 0,6 l/ha; 0,75 l/ha		100	0,00			100	0,00			100	0,00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	POLAV		POLAV		POLAV					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		24.05.23		20.06.23		30.06.23					
VGL Bezeichnung	BBCH	12		34		51					
		∅	s	∅	s	∅	s				
1	Kontrolle	1	0,35	5	3,70	5	3,70				
2	Adengo 0,3 l/ha			51	13,15	66	2,50				
3	Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha			70	20,27	88	9,60				
4	Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha			81	23,43	90	13,70				
5	Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 2,8 + 1,2 + 0,75 l/ha			100	1	99	1,15				
6	Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha			98	2,89	98	2,06				
7	Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha			100	0,5	100	0,50				
8	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha; 1 + 0,375 l/ha			99	0,5	99	0,50				
9	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha; 0,75 + 0,375 l/ha			99	0,82	99	0,82				
10	Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha			100	0	100	0,00				
11	Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha			100	0	100	0,00				
12	Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha			100	0,58	100	0,58				
13	Stomp Aqua + Spectrum + Callisto; Arrat + Dash EC 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha			100	0	100	0,00				
14	Stomp Aqua + Spectrum; Callisto 1,4 + 0,6 l/ha; 0,75 l/ha			50	0	86	11,79				

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLCO		POLCO		POLCO		VIOAR		VIOAR	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		24.05.23		20.06.23		30.06.23		20.06.23		30.06.23	
		12		34		51		34		51	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1	0,00	12	3,95	12	3,95	3	0,50	3	0,50
2 Adengo 0,3 l/ha				75	16,34	71	19,31	55	28,87	45	30,00
3 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha				76	26,06	73	30,24	81	12,81	87	11,70
4 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha				77	23,34	78	15,79	75	12,91	68	20,62
5 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 2,8 + 1,2 + 0,75 l/ha				65	16,36	63	15,00	79	13,99	73	28,72
6 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha				75	16,36	77	14,00	75	10	73	5,00
7 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha				100	0	100	0,00	100	0	100	0,00
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha; 1 + 0,375 l/ha				100	0	100	0,00	100	0	100	0,00
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha; 0,75 + 0,375 l/ha				100	0	100	0,00	100	0	100	0,00
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha				100	0	100	0,00	100	0	100	0,00
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha				100	0	100	0,00	100	0	100	0,00
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha				100	0	100	0,00	100	0	100	0,00
13 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto; Arrat + Dash EC 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha				100	0	100	0,00	100	0	100	0,00
14 Stomp Aqua + Spectrum; Callisto 1,4 + 0,6 l/ha; 0,75 l/ha				50	0	87	11,94	100	0	100	0,00

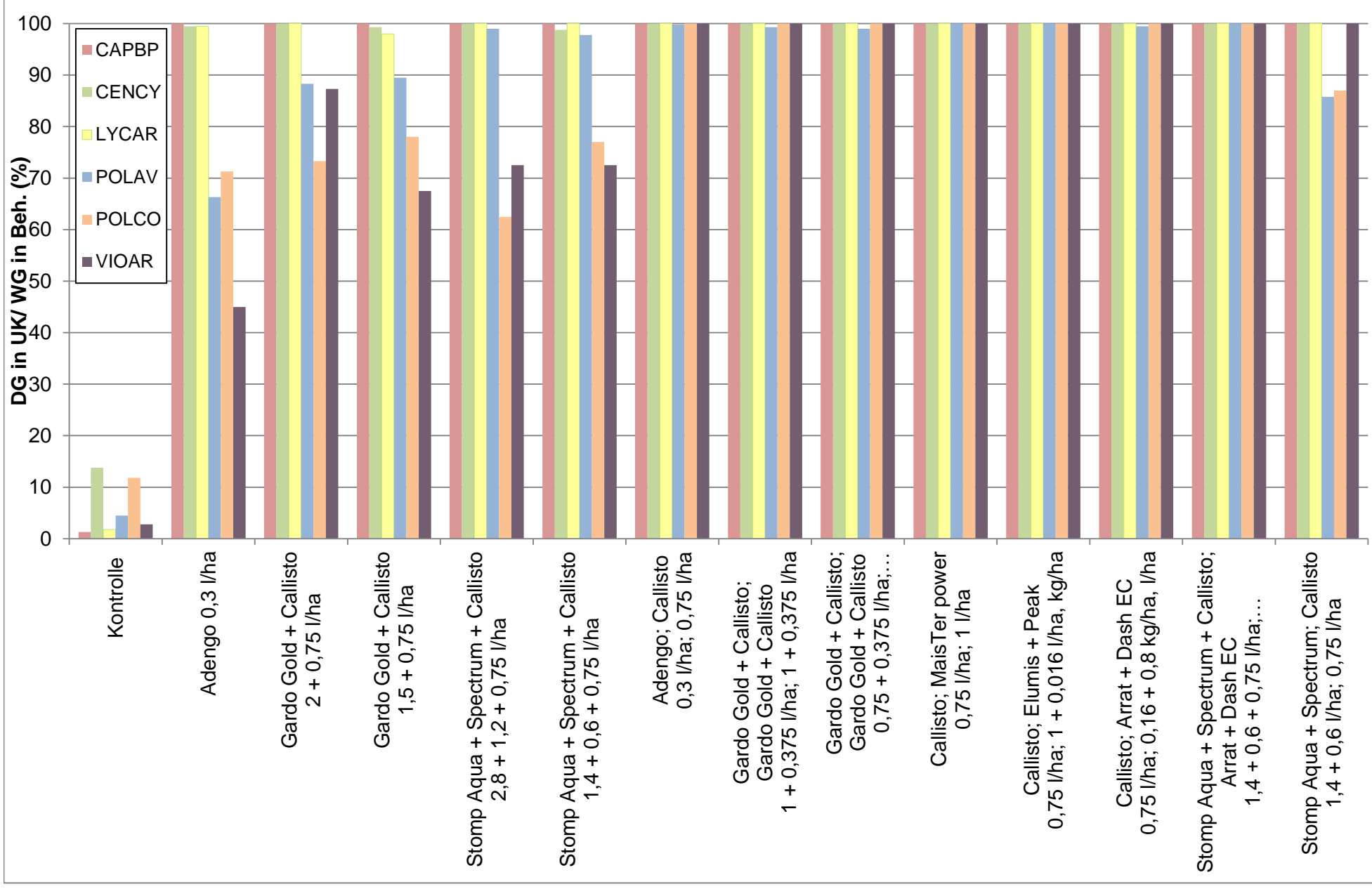
sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Phytotox %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		01.06.23								
		14								
VGL Bezeichnung	∅	s	SNK							
1 Kontrolle										
2 Adengo 0,3 l/ha	5	1,60	A							
3 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha	2	1,50	BC							
4 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha	1	1,30	BC							
5 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 2,8 + 1,2 + 0,75 l/ha	3	1,00	AB							
6 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha	1	1,30	BC							
7 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha	6	1,00	A							
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha; 1 + 0,375 l/ha	2	1,70	BC							
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha; 0,75 + 0,375 l/ha	1	1,40	BC							
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha	0	0,00	C							
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	1	0,60	BC							
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	0	0,00	C							
13 Stomp Aqua + Spectrum + Callisto; Arrat + Dash EC 1,4 + 0,6 + 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	1	1,50	BC							
14 Stomp Aqua + Spectrum; Callisto 1,4 + 0,6 l/ha; 0,75 l/ha	0	0,50	BC							

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Verfahren der Unkrautkontrolle im Mais

Prüfcodenummer: Greifswald 1 (101), ZEAMX-H24-23-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: ZEAMX-H24-23-MVGW-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

Verantwortlicher: LALLF MV, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 5. Dezember 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 23.05.23	H2 02.06.23	H3 12.06.23		
VGL	Produkt	300 l/ha				
1	Kontrolle					
	Gardo Gold	2.5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
2	Gardo Gold	2.5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
3	Gardo Gold	2.5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken		1			
4	Gardo Gold	2.5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken			1		
5	Gardo Gold	2.5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
	Hacken			1		
6	Gardo Gold	2.5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
	Hacken		1			
7	Gardo Gold	2.5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
	Hacken		1			
	Hacken			1		
8	Gardo Gold	2.5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
	Hacken		1			
	Hacken			1		

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Mais, Gemeiner	LG31.223		5	75	9.45	03.05.23	

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Gerste, Winter-	Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Nutzpflanzen	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Eggen	Grubber	sandiger Lehm	37	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18516, Kandelin	Georeferenz	54,05094; 13,16627
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald 10 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4 VGL 8
Parz.-Gr.	33 m ²	Länge 11 m	Breite 3 m Erntefläche m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	17.02.23				Probenahme 17.02.23					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.6	OS%	1.8	P ₂ O ₅	12.4
Nmin (kg/ha)	14	6	4	4	K ₂ O	17.9	Mg	10.3	Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
23.05.23	15		trocken	fein	trocken	1	NO	7/8	85		
02.06.23	14		trocken	fein	trocken	5.2	NO	keine	55		
12.06.23	21		trocken	fein	trocken	4	NO	1/8	45		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Scharhacke	Hacke				3.6		

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
20.03.23		Gärrest	10 M3/HA		
03.05.23	0	NP 17+20	180 KG/HA		
26.05.23	12	Kornkali	300 KG/HA		
15.06.23	17	Bittersalz	2 KG/HA		
15.06.23	17	Yara Vita Mais	2 KG/HA		
15.06.23	17	Yarra Vita Coptrac	2 KG/HA		
15.06.23	17	Bo-La	2 L/HA		
15.06.23	17	Lebosol Mangan-Nitrat	2 L/HA		
15.06.23	17	Folimac N-Micro	32 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
POLCO	Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.	
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants	
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.	

Ergebnisse

Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus		BRSNW	POLCO	BRSNW	POLCO
	Datum	23.05.23	23.05.23	02.06.23	02.06.23
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
Gardo Gold + Callisto 1 2,5 + 1 l/ha		11	11	14	13

Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus		BRSNW	POLCO		
	Datum	12.06.23	12.06.23		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
Gardo Gold + Callisto 1 2,5 + 1 l/ha		22	35		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	BRSNW		BRSNW		POLCO		POLCO	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
	Datum	21.06.23		04.07.23		21.06.23		04.07.23	
	BBCH	19		33		19		33	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
Gardo Gold + Callisto 1 2,5 + 1 l/ha		28	16.58	34	20.56	13	12.01	26	22.13
Gardo Gold + Callisto + Hacken(12) 2 2,5 + 1 + 1 l/ha		81	2.50	79	2.50	80	8.16	81	7.50
Gardo Gold + Callisto; Hacken(14) 3 2,5 + 1 l/ha; 1		75	16.76	71	14.36	63	12.58	59	20.16
Gardo Gold + Callisto; Hacken(18) 4 2,5 + 1 l/ha; 1		84	4.79	84	4.79	75	17.80	80	14.14
Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(18) 5 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1		95	3.32	95	1.91	91	13.82	92	2.36
Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(14) 6 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1		89	2.99	88	2.36	84	8.54	81	9.60
Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(14); Hacken(18) 7 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1; 1		98	1.26	96	1.71	98	2.06	96	2.94
Gardo Gold + Callisto; Hacken(Bedarf12,14,18) 8 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1; 1		99	0.96	96	0.50	99	1.00	97	1.41

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VIOAR		VIOAR							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		21.06.23		04.07.23							
		19		33							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Gardo Gold + Callisto 2,5 + 1 l/ha		7	2.65	8	2.50						
2 Gardo Gold + Callisto + Hacken(12) 2,5 + 1 + 1 l/ha		75	10.00	76	7.50						
3 Gardo Gold + Callisto; Hacken(14) 2,5 + 1 l/ha; 1		89	6.29	88	5.00						
4 Gardo Gold + Callisto; Hacken(18) 2,5 + 1 l/ha; 1		85	9.13	84	4.79						
5 Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(18) 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1		99	2.38	97	1.50						
6 Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(14) 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1		94	2.63	91	7.50						
7 Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(14); Hacken(18) 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1; 1		98	2.06	98	0.82						
8 Gardo Gold + Callisto; Hacken(Bedarf12,14,18) 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1; 1		100	1.00	99	1.00						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	TTTTT			NNNNN					
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %					
Objekt		Pflanze			Pflanze					
Bezug		Parzelle			Parzelle					
Methode		Schätzen %			Schätzen %					
Datum		14.09.23			14.09.23					
BBCH		85			85					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Gardo Gold + Callisto 2,5 + 1 l/ha		26	11.10	A	75.00	11	B			
2 Gardo Gold + Callisto + Hacken(12) 2,5 + 1 + 1 l/ha		7	2.50	BC	95.00	0	A			
3 Gardo Gold + Callisto; Hacken(14) 2,5 + 1 l/ha; 1		9	2.80	B	95.00	0	A			
4 Gardo Gold + Callisto; Hacken(18) 2,5 + 1 l/ha; 1		5	1.20	BC	95.00	0	A			
5 Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(18) 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1		3	1.40	CD	95.00	0	A			
6 Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(14) 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1		4	1.00	BCD	95.00	0	A			
7 Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(14); Hacken(18) 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1; 1		1	0.30	D	95.00	0	A			
8 Gardo Gold + Callisto; Hacken(Bedarf12,14,18) 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1; 1		1	0.00	D	95.00	0	A			

Kommentar

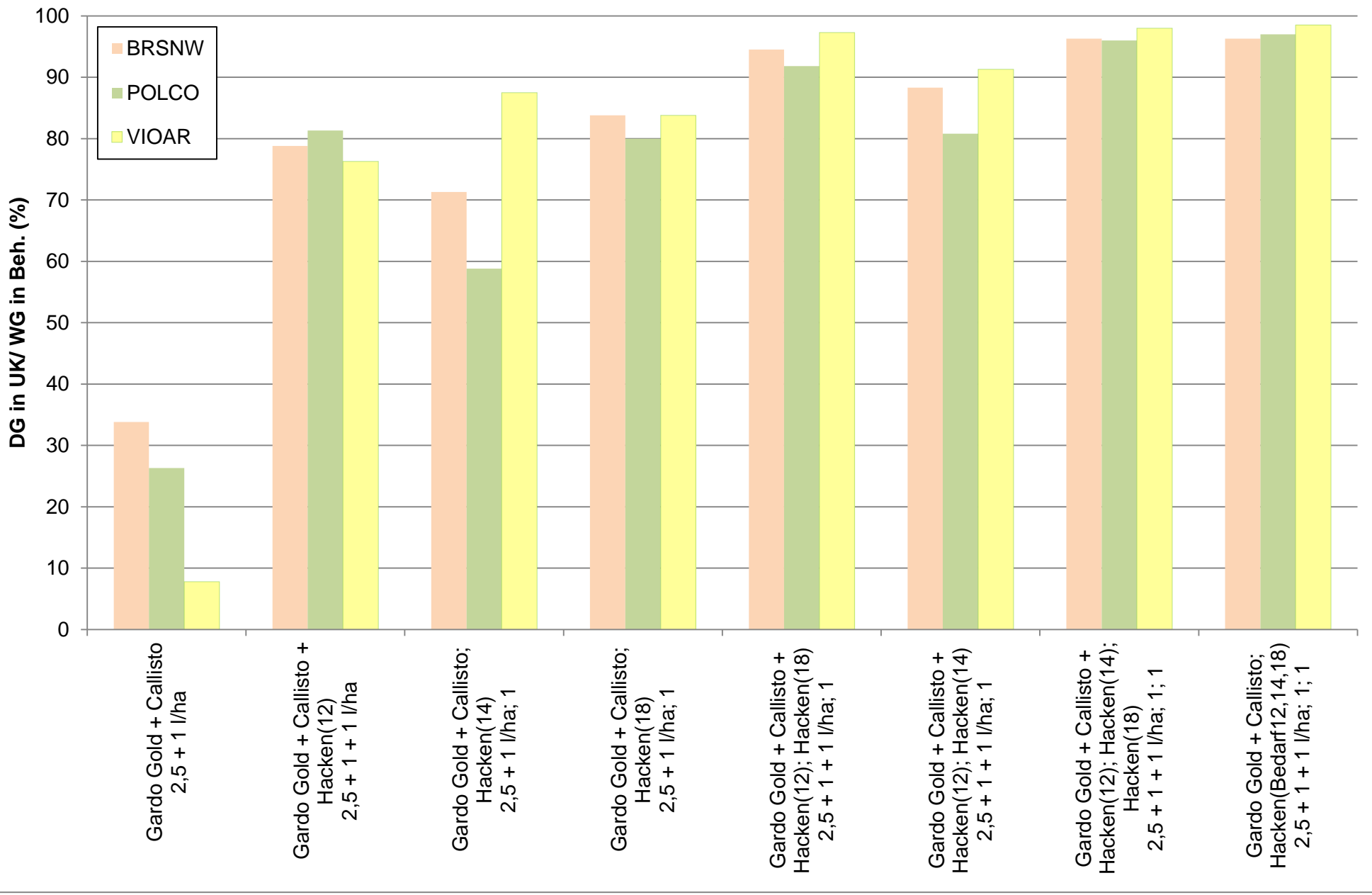
zu BBCH 12 Bandspritzung Gardo Gold + Callisto über alle Prüfglieder, auch Var.1

Var. 8 : Hacken nach Bedarf (Termin und Häufigkeit)

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Verfahren der Unkrautkontrolle im Mais

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), ZEAMX-H24-23-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: ZEAMX-H24-23-MVRO-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

Verantwortlicher: LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 5. Dezember 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 24.05.23	H2 07.06.23	H3 13.06.23		
VGL	Produkt	300 l/ha				
1	Kontrolle					
	Gardo Gold	2,5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
2	Gardo Gold	2,5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
3	Gardo Gold	2,5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken		1			
4	Gardo Gold	2,5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken			1		
5	Gardo Gold	2,5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
	Hacken			1		
6	Gardo Gold	2,5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
	Hacken		1			
7	Gardo Gold	2,5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
	Hacken		1			
	Hacken			1		
8	Gardo Gold	2,5 L/HA				
	Callisto	1 L/HA				
	Hacken	1				
	Hacken		1			
	Hacken			1		

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Mais, Gemeiner			5	45		10.05.23	17.05.23

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Weizen, Winter-	Raps, Winter-	Gerste, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmiger Sand	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz 15 km

Versuchsanlage				
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4	VGL 8
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge 8 m	Breite 1,5 m	Erntefläche m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-	Wind		Be-	rel.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		feuchte	ge. (m/s)			richt-ung	wölk-ung
24.05.23	14	8	trocken	fein	trocken	2	NW	komplet	66		
07.06.23	19	12	trocken	fein	trocken	1	NW	keine	56		
13.06.23	17	12	trocken	fein	trocken	3	NO	keine	67		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	15	IDK90-02-C	2,5	1,2	3	6,3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.		
LAMPU Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum L.		
LYCAR Krummhals, Acker-, Lycopsis arvensis L.		
POLAV Knoeterich, Vogel-, Polygonum aviculare L.		
POLCO Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.		
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	Datum	CENCY	LYCAR	POLAV	POLCO
		24.05.23	24.05.23	24.05.23	24.05.23
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
Gardo Gold + Callisto 1 2,5 + 1 l/ha		12	12	12	12

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CENCY	CENCY	LAMPU	LYCAR	LYCAR			
	Objekt	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %			
	Bezug	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze			
	Methode	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle			
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
	Datum	24.05.23	20.06.23	20.06.23	24.05.23	20.06.23			
	BBCH	12	34	34	12	34			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s		
Gardo Gold + Callisto 1 2,5 + 1 l/ha		1	0,25	1	0,35	2	2,31	1	0,29

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	POLAV		POLAV		POLCO		POLCO		VIOAR	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		24.05.23		20.06.23		24.05.23		20.06.23		20.06.23	
BBCH	VGL Bezeichnung	12		34		12		34		34	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
	Gardo Gold + Callisto 1 2,5 + 1 l/ha	0	0,17	1	0,29	1	0,00	8	2,89	2	1,31
	Gardo Gold + Callisto + Hacken(12) 2 2,5 + 1 + 1 l/ha,			32	38,84			39	22,50		
	Gardo Gold + Callisto; Hacken(16) 3 2,5 + 1 l/ha; 1			78	25,66			45	19,15		
	Gardo Gold + Callisto; Hacken(18) 4 2,5 + 1 l/ha; 1			25	43,30			20	8,16		
	Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(18) 5 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1			87	23,09			39	27,80		
	Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(16) 6 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1			88	20,21			65	0,00		
	Gardo Gold + Callisto + Hacken(12); Hacken(16); Hacken(18) 7 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1 ; 1			75	25,00			54	36,83		
	Gardo Gold + Callisto + Hacken(Bedarf, 12, 16, 18) 8 2,5 + 1 + 1 l/ha; 1 ; 1			87	12,58			60	18,26		

Kommentar

zu BBCH 12 Bandspritzung Gardo Gold + Callisto über alle Prüfglieder, auch Var. 1

PG 8: Hacken nach Bedarf (Termin und Häufigkeit)

5-10% Phytotox nach der Bandspritzung über den gesamten Versuch

Die Unkräuter, außer Knötericharten, wurden in allen Varianten gut kontrolliert. Die Wirkung der Mittel in der Bandspritzung ist nicht ausreichend gegen Windenknöterich. Die Varianten 6,7,8 zeigten die besten Hackergebnisse, die Variante 4 die schlechtesten.

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

